

## Geometry

**Solve each equation with the quadratic formula.**

1)  $3n^2 - n + 5 = 0$

2)  $2x^2 - 2x - 4 = 0$

3)  $r^2 - 4r + 3 = 0$

4)  $m^2 - 4m - 5 = 0$

5)  $2x^2 + x - 15 = 0$

6)  $5b^2 + 3b + 1 = 0$

7)  $2n^2 + 5n - 25 = 0$

8)  $n^2 + 2n + 1 = 0$

9)  $2x^2 + 5x - 12 = 0$

10)  $2v^2 + 2v - 24 = 0$

11)  $x^2 - 13 = 0$

12)  $3k^2 - 1 = 8k$

13)  $7p^2 = 10 + 4p$

14)  $r^2 = 3r + 40$

15)  $2v^2 + 1 = -10v$

16)  $6x^2 - 18 = 10x$

17)  $4v^2 = 5$

18)  $4a^2 - 84 = -5a$

19)  $5x^2 = 14 + 3x$

20)  $m^2 - 10m = 56$

21)  $3x^2 = 12 - 5x$

22)  $4n^2 = -4n - 8$

23)  $4n^2 - 19 = -8n$

24)  $10b^2 + 9b = 20$

25)  $a^2 + 5a = 84$

26)  $4n^2 = 1$

27)  $9n^2 - 17 = -4n$

28)  $5p^2 = 80$

29)  $2x^2 - 8 = x$

30)  $4k^2 - 7k = 30$

31)  $-9n^2 + 13 = -6n^2 - 1$

32)  $4n^2 + 4n + 9 = -n$

33)  $-11 + 7v = 8v^2 - 4$

34)  $-2p^2 + 5p - 2 = 7p$

35)  $-r^2 - 10 = -3 - 2r - 2r^2$

36)  $3x^2 + 10x - 12 = 7x$

37)  $16 = -6k + k^2$

38)  $-3x = -10x - 2x^2 - 2$

39)  $8a^2 + a = 5a^2 + 24$

40)  $4b^2 - 8b = 20 + 3b^2$